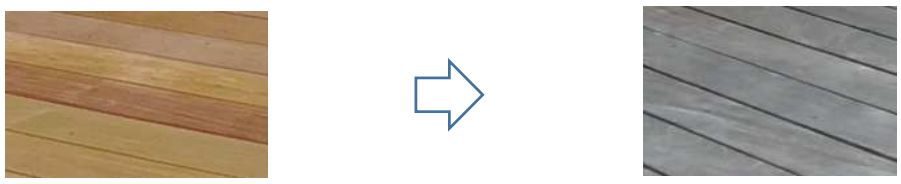
トップページへはツールバーの ⟸戻るでお願いします。

高強度耐久性木材とは

高強度耐久性木材は、中南米、東南アジアで産出される非常に**腐りにくい自然木**を言います。
樹種とそれぞれの特徴は、耐久性木材　で検索願います。
耐久性木材は、**耐久性が高い**ほかに**非常に硬い（強度が高い）**という特徴があります。
出口工房は、その強度の高さ（スリムにできる）と耐久性（塗装不要、管理不要）に着目し、
リーズナブルな屋外実用品を計画、製作しています。
出口工房の標準使用木材

目的	材料名	耐用年数	比重
水にぬれる園芸用品、土に接する花壇枠など	ウリン、イタウバ	30年以上	1.02
屋外で雨にぬれる程度のウッドデッキなど	グラピア、バツ	15年以上	0.82

留意
※耐久性木材は非常に硬いですが、木材内部の引っ張り合いでひび割れなどが発生します。
ひび割れなどが強度に問題ない方法で組み立てします。
※耐久性木材はあまりべっぴんではありません。いろんな色や模様があります。
※多くの耐久性木材は変色、脱色します。銀灰色で落ち着きます



木材の許容応力度比較。

普通木材と高強度耐久性木材の強さを比較しました。
木材の許容応力度は、一般に破断するであろう強度の1/3程度で定められています。
実際に破断するのはこの表の3倍以上の数値です。
ホームセンターなどで買える材料にも当てはまります。参考にしてください。
高強度耐久性木材の強さがいかに大きいかわかっていただけると思います。

許容応力表　　出口工房標準

木材の種類	圧縮	引張	曲げ	剪断	ひずみ係数
	kg/ｃ㎡	kg/ｃ㎡	kg/ｃ㎡	kg/ｃ㎡	kg/ｃ㎡
杉、ＳＰＦ材	65.0	50.0	80.0	6.5	80,000
ヒノキ、唐松	75.0	60.0	95.0	7.5	90,000
赤松、黒松	80.0	65.0	100.0	8.5	100,000
高強度耐久性木材	300.0	300.0	450.0	35.0	168,000

　　は高強度耐久材の控えめの許容応力度です。樹種によってもっと強度があります。